Application Note　無拘束で生体信号の計測ができる小型ポリグラフ･テレメータ

Vol. 009

基礎医学研究用機器

Polytele

直径 40 mm x 高さ 11 mm、重さ約 11 g に生体信号増幅器と送信機を内蔵

■ 小型軽量のため負担が少なく、無拘束の生体現象が計測できます。
■ 市販のコイン型リチウム電池(CR2032)で連続24時間計測できます。

基礎医学研究用途テレメータシステムPolyteleは、無拘束･長時間生体信号計測を実現します。心電図、筋電図用、または脳波用の生体信号増幅部と送信機が一体化された本体はコイン電池により連続24時間稼動します。本体裏面のホックにディスポーザブル電極を直接装着、または付属の電極リード線を電極に留め、本体を計測部位にテープ等で固定するだけで、簡単にテレメータ計測を行うことができますから、小型動物から大型動物までの幅広い実験に手軽に使用することができます。

構成

1) 送信機	心電図用　STT-1C 筋電図用 STT-1M 脳波用 STT-1E (3タイプの中から選択)
2) 受信機	STR-1
3) 付属品	延長電極ケーブル　3本 (赤、黄、緑) 出力ケーブル　1本 ACアダプタ (DC 9 V)　1 コイン電池　CR2032　1個 取扱説明書、保証書　各1
4) セット型番(送信機･受信機･付属品)	心電図用セット STS-1C 筋電図用セット STS-1M 脳波用セット STS-1E



受信機用電池は付属品にはふくまれません。

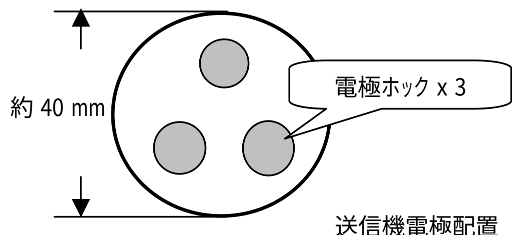
仕様

● 電極
電極数: 3
誘導法: 双極電極
導出方法: 市販のデスポーザブル心電図用ホック付き電極、または電極リード線を使用。

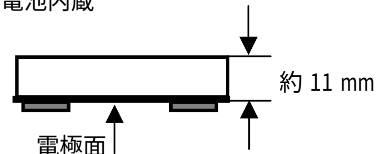
● 生体アンプ
チャネル数: 1チャネル
心電図: GAIN 60〜70 dB 可変　時定数　1 sec
筋電図: GAIN 60〜70 dB 可変　時定数　0.03 sec
脳波: GAIN 80 dB 固定 時定数 0.3 sec

● 送受信部
チャネル数: 1チャネル (複数チャネルの場合はご相談ください。)
通信方式/電波形式: 単向通信/微弱電波
送受信周波数: 300 MHz 帯域　の1波
電波到達距離: 約 5 m (見通し環境)
受信機出力: +/- 0.5 V または +/- 1.0 V 切り替えスイッチ付き
フィルタ (HFF): ON時　40Hz　OFF時 300 Hz
心電図R波検出およびインジケータ機能有り
電池: コイン型リチウム一次電池　3.0 V　(CR2032)　1個 (交換可能)
CR2025も使用可能、ただし連続動作時間は16時間

● 一般
重量･外形寸法
生体装着部: 約 40 mm φx 高さ約 11 mm (電極ホック含まず)
重量約 11 g (コイン電池は含まず)
受信部: 幅 125×奥行 80×高さ 30 mm　約 140 g
電源
生体装着部: 消費電流 約4mA
受信部: DC入力 9 V　ACアダプタ、電池(006p)　消費電流　20mA以下
送信機連続使用時間: 24時間以上

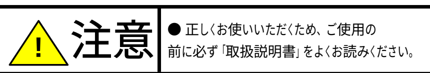


送信機電極配置



基礎医学研究用機器のため臨床用途には使用できません。

開発製造元: (株)デジテックス研究所



TEAC
お問い合せ先　ティアック株式会社 ビジネスソリューションズ･カンパニー
〒180-8550 武蔵野市中町3－7－3
TEL: 0422-52-5074　FAX: 0422-52-1990
Mail: tic_cs@tic.teac.co.jp
http://www.tic.teac.co.jp/
大　阪　TEL: 06-6330-0291　名古屋　TEL: 052-709-5077
広　島　TEL: 0829-39-7061　九　州　TEL: 0942-92-6895

この記載内容は2006年4月現在の内容です。